

Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna

Nombre del profesor: GLADIS ADILENE HERNANDEZ LOPEZ

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: CAPITAL HUMANO

Grado: 3°

Grupo: A



LA HISTAMINA

Producción y almacenamiento de la histamina

La histamina es una amina biogénica producida a partir del aminoácido histidina mediante la acción de la enzima histidina descarboxilasa. Una vez sintetizada, la histamina se almacena principalmente en mastocitos (células del sistema inmunológico presentes en los tejidos) y basófilos (un tipo de glóbulo blanco). También se encuentra en ciertas células del sistema nervioso y en el estómago.



PAPEL EN LA INFLAMACIÓN

La histamina es crucial en la respuesta inflamatoria. Cuando hay una lesión o reacción alérgica, los mastocitos liberan histamina, lo que provoca:

- **Vasodilatación:** los vasos sanguíneos se dilatan, lo que permite un mayor flujo de sangre a la zona afectada.
- **Aumento de la permeabilidad vascular:** facilita que las células inmunitarias y las proteínas plasmáticas salgan del torrente sanguíneo hacia los tejidos, lo que resulta en hinchazón (edema).
- **Picazón y enrojecimiento son otros síntomas comunes asociados a esta liberación.**



RECEPTORES DE HISTAMINA

- H1: mediador clave en reacciones alérgicas e inflamatorias. Su activación provoca vasodilatación, contracción del músculo liso bronquial y picazón.
- H2: regulador de la secreción de ácido gástrico en el estómago.



ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS

- Existen medicamentos llamados antagonistas de los receptores de histamina que bloquean sus efectos, y se clasifican según el receptor que inhiben:
- Antihistamínicos H1: usados para tratar alergias, como la rinitis alérgica y la urticaria. Ejemplos: loratadina, cetirizina, difenhidramina.



ANTAGONISTAS FARMACÉUTICOS

Antihistamínicos H2: empleados en el tratamiento de úlceras gástricas al reducir la producción de ácido estomacal. Ejemplos: ranitidina, famotidina.